

DIN EN 81-58:2022-08 (D)

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Überprüfung und Prüfverfahren - Teil 58: Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Fahrschachttüren; Deutsche Fassung EN 81-58:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz- bzw. Risikominderungsmaßnahmen	7
4.1 Leistungskriterien	7
4.2 Raumabschluss (E).....	8
4.3 Wärmedämmung (I).....	8
4.4 Strahlung (W)	8
5 Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit.....	8
5.1 Klassifizierungszeiten für die Feuerwiderstandsfähigkeit	8
5.2 Kennzeichnungsbuchstaben.....	9
5.3 Kombinationen von Kriterien	9
5.4 Klassen der Feuerwiderstandsfähigkeit.....	9
6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	10
6.1 Prüfprinzip	10
6.2 Prüfeinrichtung.....	10
6.3 Prüfbedingungen.....	10
6.4 Probekörper.....	10
6.4.1 Aufbau	10
6.4.2 Anzahl der Probekörper	10
6.4.3 Größe des Probekörpers.....	11
6.4.4 Einbau des Probekörpers	11
6.5 Tragkonstruktion.....	11
6.6 Konditionierung	11
6.7 Untersuchung vor der Prüfung	11
6.7.1 Allgemeines.....	11
6.7.2 Konstruktive Einzelheiten.....	11
6.7.3 Messung der Spaltbreiten und der Eindringtiefe.....	11
6.7.4 Funktionalitätsprüfung.....	15
6.8 Messgeräte.....	16
6.8.1 Ofen-Thermoelemente	16
6.8.2 Ofen-CO ₂ -Konzentration	16
6.8.3 Messgeräte für das Durchflussmesssystem	16
6.8.4 Druck im Prüfofen.....	16
6.8.5 Temperatur auf der unbeflammten Seite.....	16
6.8.6 Strahlungsmessung.....	18
6.8.7 Verformungsmessung.....	18
6.8.8 Überprüfung der Durchflussmessung	18
6.9 Prüfverfahren.....	19
6.10 Beendigung der Prüfung	19
6.11 Leistungsbeurteilung.....	19

6.12	Direkter Anwendungsbereich.....	20
6.13	Prüfbericht.....	20
7	Benutzerinformation.....	20
	Anhang A (normativ) Beschreibung des Baldachins und des Messsystems.....	21
	Anhang B (normativ) Norm-Tragkonstruktion.....	24
	Anhang C (normativ) Verfahren zur Überprüfung der Leckratenmessung.....	25
	Anhang D (normativ) Berechnung der Leckrate.....	26
D.1	Berechnung der Leckrate bei der Messung nach EN ISO 5167-1:2003 mit Blende.....	26
D.2	Korrektur auf der Grundlage der Überprüfung der Durchflussmessung.....	27
D.3	Korrektur auf der Grundlage von Druckschwankungen (Druckkorrektur).....	27
D.4	Auswertung der Leckratenkurve.....	27
	Anhang E (informativ) Extrapolationsregel für die Leckrate für höhere Türen.....	28
	Anhang F (informativ) Bericht über das Verhalten des Produkts bei Brandeinwirkung (Beurteilung).....	30
F.1	Allgemeines.....	30
F.2	Inhalt und Format des Berichts über die Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit.....	30
F.3	Leistungskriterien.....	30
F.4	Anwendung der Prüfergebnisse auf Varianten des Produkts.....	30
	Anhang G (informativ) Typenschild.....	32
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU.....	33
	Literaturhinweise.....	34